

10595096

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021168 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: B05D 7/00, 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008226

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2004 (23.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 39 305.6 27. August 2003 (27.08.2003) DE
10 2004 028 368.0 11. Juni 2004 (11.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1,
48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNEIDER, Pa-
tricia [DE/DE]; Im Moorhook 57, 48159 Münster (DE).
STACHE, Frank [DE/DE]; Droste Gärten 7, 48308
Senden (DE). WEGNER, Egon [DE/DE]; Spuler Str.
4b, 48268 Greven (DE). RICHERT, Michael [DE/DE];
Diemshoff 105, 48282 Emsdetten (DE).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Strasse 10, 40878
Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CHROMOPHORE AND/OR EFFECT-PRODUCING MULTILAYER VARNISHES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARB- UND/ODER EFFEKTGEBENDER MEHRSCICHTLACKIE-
RUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing multilayer varnishes comprising (A) a first chromophore and/or effect-producing varnish, (B) a second chromophore and/or effect-producing varnish, and (C) a transparent varnish, by application of aqueous coating substances (A) and (B) and a coating substance (C) to (i) non-primed substrates, or (ii) substrates coated with an unhardened primer (G), or (iii) substrates coated with a hardened primer (G), and common hardening of the wet layers (A), (B) and (C) and optionally the unhardened primer (G). The coating substance (A) contains: (a.1) a (co)polymer or a graft copolymer that can be produced by the (co)polymerisation of a (co)polymerisable monomer (a.1.1) containing an olefinically unsaturated groups or at least two comonomers (a.1.1) in the presence of a polyurethane (a.1.2) selected from the group consisting of polyurethanes that do not contain any copolymerisable, olefinically unsaturated group, and polyurethanes containing lateral and/or copolymerisable, olefinically unsaturated groups, and optionally by partial or complete neutralisation (a.2), in addition to chromophore and/or effect-producing pigments, (a.3) pigments absorbing UV radiation, and (a.4) talc.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Mehrschichtlackierungen, umfassend (A) eine erste farb- und/oder eff-
ektgebende Lackierung, (B) eine zweite farb- und/oder effektgebende Lackierung und (C) eine transparente Lackierung, durch
Applikation wässriger Beschichtungsstoffe (A) und (B) und eines Beschichtungsstoffs (C) auf (i) ungrundierte Substrate oder (ii)
mit einer ungehärteten Grundierung (G) oder (iii) gehärteten Grundierung (G) beschichtete Substrate und gemeinsame Härtung der
Nassschichten (A), (B) und (C) sowie gegebenenfalls der ungehärteten Grundierung (G), wobei der Beschichtungsstoff (A) (a.1)
ein (Co)Polymerisat oder Pfropfmischpolymerisat, herstellbar durch (Co)Polymerisation von einem eine (Co)polymerisierbare, ole-
finisch ungesättigte Gruppe enthaltenden Monomeren (a.1.1) oder von mindestens zwei Comonomeren (a.1.1) in der Gegenwart
eines Polyurethans (a.1.2), ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Polyurethanen, die keine copolymerisierbaren, olefinisch
ungesättigten Gruppen enthalten, und Polyurethanen, die seitenständige und/oder copolymerisierbare, olefinisch ungesättigte Grup-
pen enthalten, sowie gegebenenfalls partielle oder vollständige Neutralisation (a.2) farb- und/oder effektgebende Pigmente, (a.3)
UV-Strahlung absorbierende Pigmente und (a.4) Talkum enthält.

WO 2005/021168 A1